léto ´14
05

Vydává Asociace výzkumných organizací. Vychází čtvrtletně a je k dispozici online na www.avo.cz.

ZPRAVODAJ

Prázdninový rozhovor s Pavlem Bělobrádkem

› více na str. 11

Chmel národa je tmel a Textilní velmoc

Představení dvou členů AVO **...více na str. 14**

Tady je Fraunhoferovo

Podpora výzkumu v Německu **...více na str. 3**

Šance pro konkurenceschopnost

Reflexe z Valného shromáždění AVO **...více na str. 6**

5 MARKETINGOVÁ POLEPŠOVNA
Využití videa k propagaci na internetu
› **str. 8**

Úvodník

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

do rukou se Vám dostává nové letní číslo zprAVOdaje, které vychází v době velkých změn týkajících se pravidel fungování firem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Od 1. 7. 2014 vstupuje v platnost nové nařízení komise EU (GBER) a nový evropský Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací. Mnoho nových nařízení je v rozporu s kritérii, podle kterých byly doposud firmy působící v oblasti VaV hodnoceny. Na jedné straně se mluví o nových příležitostech a na druhé se mnoho firem v současné situaci těžko orientuje. Věřím, že po přečtení rozhovoru s vicepremiérem Bělobrádkem nám bude mnohé jasnější.

Často z různých pohledů je srovnávána tuzemská úroveň podpory VaV se zahraničím. Všechny vyspělé státy podporují jak základní, tak i aplikovaný výzkum a vývoj. V nejvyspělejších zemích (USA, Japonsko, Čína, Jižní Korea) je poměr podpory cca 70% : 30% ve prospěch aplikovaného výzkumu. U nás je tento poměr právě obrácený. Přitom stále naříkáme, jak klesáme v žebříčku konkurenceschopnosti (v roce 2012 39. místo, v roce 2013 46. místo!). Je všeobecně známo, že konkurenceschopnost je dána úrovní a počtem inovací a inovace jsou výsledkem aplikovaného výzkumu a vývoje. Přesto se stále u nás nedaří tento poměr změnit.

Jako příklad další úspěšné firmy působící v oblasti VaV je v tomto čísle představena také firma VÚTS, a. s. Liberec.

Vážení čtenáři, přeji Vám příjemné prožití letní dovolené, načerpejte mnoho čerstvých sil na plnění nelehkých úkolů, které na Vás do konce roku čekají.

Ing. Petr Václavík, Ph.D.
Člen předsednictva AVO
Technický ředitel VÚTS a.s.

STATISTIKA není NUDA

web AVO

blog AVO

facebook AVO

OBSAH

Tady je Fraunhoferovo › 3
Šance pro konkurenceschopnost › 6
Marketingová polepšovna › 8
Adrenalin i romantika › 9
Jak se nenechat zastrašit médii › 9
Když je poptávka, tak... › 10
Věda pohledem generace Z › 10
Prázdninový rozhovor s Pavlem Bělobrádkem › 11
Představujeme členy AVO › 14
Akce a reakce › 16
Zajímavosti z online světa › 17
Anketa › 19

Tady je Fraunhoferovo

Podpora aplikovaného výzkumu v Německu

Fraunhoferova společnost (Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.) je největší evropskou organizací pro aplikovaný výzkum a vývoj, která má cca 22 tisíc pracovníků. Fraunhoferova společnost byla založena 26. března 1949 s cílem provádět aplikovaný výzkum k bezprostřednímu využití v podnicích. Společnost si zvolila název podle Josepha von Fraunhofera (1787–1826), vynikajícího přírodovědce, který své poznatky úspěšně převáděl do nových produktů. V roce 1952 prohlásil tehdejší spolkový ministr hospodářství Fraunhoferovu společnost (FhG), vedle Společnosti Maxe Plancka (MPG) a Německého výzkumného společenství (DFG), za třetí pilíř německého mimouniverzitního výzkumu. V roce 1991 se po sjednocení Německa stal větší počet výzkumných pracovišť bývalé NDR členem FhG,

ZAJÍMAVÉ ČÍSLO

10

V tolika zemích po celém světě má Fraunhoferova společnost samostatná výzkumná centra

v první etapě většinou formou poboček stávajících ústavů společnosti.

O významnosti FhG v systému výzkumu a vývoje v Německu svědčí i údaje o výši podpory hlavním prvkům tohoto systému, které jsou uvedeny v tab. č. 1. FhG je jednou ze čtyř velkých institucí mimouniverzitního výzkumu, které jsou plně nebo částečně financovány z veřejných prostředků.

Tab. 1: Společná podpora státu a spolkových zemí na základě článku 91 b ústavy (mil. €), zdroj: Tabelle mit den Zuwendungen des Bundes und der Länder 2012–2013

Instituce	Stát	Spolkové země	Celkem	Podíl (%)
Německé výzkumné společenství (DFG) - instituc. podpora[1]	1083,3	784,4	1867,7	64,5
Německé výzkumné společenství (DFG) - režijní náklady grantů	353,5	-	353,5	12,2
Německé výzkumné společenství (DFG) - velká zařízení pro VŠ	86,4	86,4	172,8	6,0
Německé výzkumné společenství (DFG) - iniciativa excelence	377,0	125,7	502,6	17,4
Německé výzkumné společenství (DFG) CELKEM	**1900,2**	**996,5**	**2896,6**	**22,2**
Fraunhoferova společnost (FhG)	534,2	109,9	643,8	10,7
Helmholtzovo společenství velkých výzkumných center	2510,9	279,0	2789,9	46,5
Leibnicovo společenství	546,7	520,8	1067,4	17,8
Společnost Maxe Plancka (MPG)	746,6	746,6	1493,2	24,9
Hlavní instituce mimouniverzitního výzkumu CELKEM	**4338,4**	**1656,3**	**5994,3**	**45,9**
Vědecké kolegium Berlín	3,3	3,3	6,6	7,8
Německá akademie přírodovědců Leopoldina	8,0	2,0	10,0	11,9
acatech - Německá akademie technických věd	1,3	1,3	2,5	3,0
Program na podporu dalších akademií	33,1	32,1	65,2	77,3
Ostatní CELKEM	**45,7**	**38,7**	**84,3**	**0,6**
Programy podpory VaV a vzdělávání na VŠ CELKEM	**2372,2**	**1710,9**	**4083,2**	**31,3**
CELKEM (mil. €)	**8 656,5**	**4 402,4**	**13 058,4**	**100,0**

[1] DFG tuto institucionální podporu dále rozděluje standardním grantovým systémem, tedy účelově.

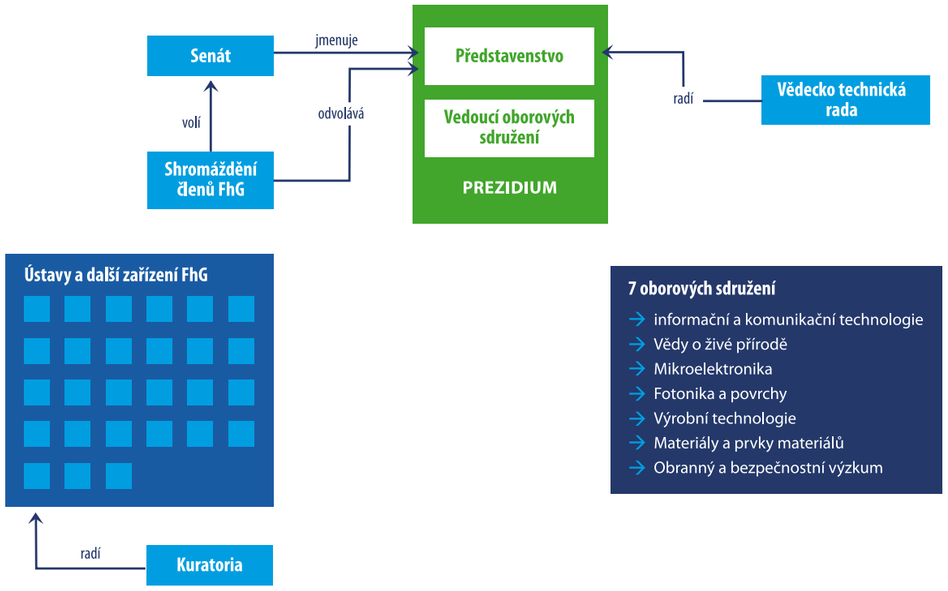
Právní forma a struktura FhG

FhG je registrovaným sdružením (eingetragene Vereinigung – e.V.), což je právní forma obdobná českým obecně prospěšným společnostem. Stejnou právní formu má například i Společnost Maxe Plancka a Helmholtzovo sdružení velkých výzkumných ústavů.

Ústavy FhG nemají vlastní právní subjektivitu, přesto jsou relativně značně nezávislé na ústředí společnosti v Mnichově. Ústavy a jejich vedení odpovídají za výsledky řešených projektů, rozvoj výzkumné úrovně ústavů, které jsou pravidelně evaluovány a především za vlastní

financování. To znamená, že vedení ústavů mají značnou samostatnost při stanovování priorit výzkumu a při alokaci finančních zdrojů, při získávání účelové podpory a při managementu projektů. Struktura FhG je znázorněna na obr. 1.

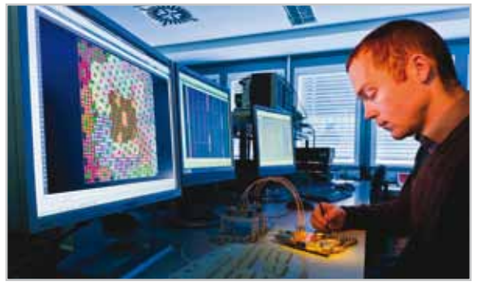
Obr. 1: Struktura Fraunhoferovy společnosti

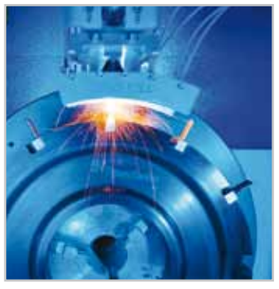


Financování FhG

V Německu je podle základního zákona (ústavy) podpora výzkumu záležitostí státu a spolkových zemí. V roce 1973 schválila spolková a vláda a komise státu a spolkových zemí pro podporu výzkumu a vysokých škol model financování FhG. Institucionální podporu, která kryje cca 30 % celkových nákladů FhG, financují stát a spolkové země v poměru cca 5 : 1. Dlouhodobá zabezpečenost institucionálního financování je v současné době upravena do roku 2018 Paktem o výzkumu a vývoji (smlouvou státu a spolkových zemí).

V roce 2012 měla FhG cca 30 % příjmů hrazeno z institucionálních příspěvků státu a spolkových zemí a cca 70 % získávala FhG ze zakázek průmyslových podniků





Tab. 2: Příjmy FhG z VaV projektů a licencí (mil. Euro a % r. 2012), zdroj: Fraunhofer Annual Report 2012

Druh příjmu	2008	2009	2010	2011	2012	
	mil. €				mil. €	%
Zakázky (projekty) od podniků	369	329	370	406	453	33,1
Výnosy z licencí	83	76	93	125	117	8,5
Projekty financované státem nebo spolkovými zeměmi	248	317	406	405	382	27,9
Projekty financované Evropskou komisí	61	65	65	71	88	6,4
Mezinárodní spolupráce	163	156	173	200	233	17,0
Ostatní příjmy	98	127	96	94	97	7,1
CELKEM	**1022**	**1070**	**1203**	**1301**	**1370**	**100,0**

a veřejných účelových prostředků na řešení schválených projektů a z licencí. V tab. 2 je uvedena struktura příjmů FhG z projektů včetně mezinárodní spolupráce a z licencí.

Další vybrané aktivity FhG

Ústavy FhG již dlouhou řadu let řeší společné projekty a provádí výzkum a vývoj s partnery ve značném počtu zemí. FhG se výrazným způsobem podílí na rámcových programech EU. V některých zemích byl zájem o spolupráci, respektive potenciál zájmu tak značný, že FhG v těchto zemích zřídila samostatná výzkumná centra – 5 v Evropě (Rakousko, Itálie, Portugalsko, V. Británie a Švédsko), 5 v Americe (USA, Kanada, 2x Brazílie a Chile) a 1 v Austrálii. Centra obvykle mají právní formu společností s ručením omezeným. Kromě toho má FhG kanceláře pro podporu přípravy a řešení společných projektů VaV ve Francii, Řecku, Polsku a Maďarsku.

V roce 2001 po dvouleté pilotní fázi byla založena Fraunhofer-Venture-Gruppe jako samostatný útvar ústředí společnosti v Mnichově. Venture skupina podporuje vznik start-upů a účastnický program společnosti.

FhG zabezpečuje externí vzdělávání svých výzkumných pracovníků, výzkumných a řídících pracovníků podniků. Vzdělávání zabezpečuje Fraunhofer Academy, spolupracuje přitom s vybranými univerzitami a odbornými vysokými školami. Akademie zabezpečuje studijní a certifikační programy a semináře v šesti oblastech – technologie a inovace, energie a udržitelnost, logistika a produkce, výrobní a zkušební technologie a informace a komunikace.

FhG má relativně značné příjmy z licencí, v posledních dvou letech více než 100 mil. Euro ročně. FhG patří rovněž k nejvýznamnějším přihlašovatelům patentů v Německu, jen v roce 2012 jich bylo 499.

V říjnu 2013 zveřejnil mediální koncern Thomson Reuters svůj pravidelný každoroční přehled TOP 100 Global Innovators. Kritéria pro zařazení jsou počty přihlášených a udělených patentů, mezinárodní rozsah uplatnění těchto patentů, odkazy (citace) na patenty v odborné literatuře a některé další. Z Německa jsou v roce 2013 zařazeny tři subjekty: Siemens, Infecon Technologies a Fraunhoferova společnost.

I když samozřejmě nelze mechanicky přejímat vše z jiných zemí, je model Fraunhoferovy společnosti nejen dlouhodobě ověřený, ale hlavně je úspěšný a skutečně významně přispívá ke konkurence-schopnosti Německa. Vzhledem k zaměření české ekonomiky, založené na průmyslu a exportu, by podle mého názoru tento model přispěl ke konkurenceschopnosti ČR mnohem více, než celá řada jiných státních opatření ve výzkumu a vývoji, které se také odvolávají na konkurenceschopnost, často bohužel jen deklarativně.

/// RNDr. Marek Blažka

Šance pro konkurenceschopnost

Reflexe z Valného shromáždění AVO

Koncem května jsem s kolegy navštívil partnery v Srbsku a Bulharsku. Přijeli jsme právě v době, kdy se obě země vzpamatovávaly z následků lokálních povodní. Stopy po velké vodě byly nepřehlédnutelné a byly velmi vážné. Cestou krajinou, především v Bulharsku, jsme viděli mnoho pozemků ležících ladem, což může být určitým indikátorem toho, že ekonomika této země je na jiné úrovni než ekonomika České republiky. Dva údaje, které obrázek dokreslují - třicetiprocentní nezaměstnanost a nástupní platy vysokoškoláků na úrovni 200 €.

Příběh zdánlivě nesouvisející s ohlédnutím na letošní valné shromáždění Asociace výzkumných organizací, jehož hlavním mottem byla právě reflexe uplynulého roku. Na tradičním místě v Řeži vystoupila celá řada významných hostů. Ta asociace souvisí s vystoupením

„Na Valném shromáždění AVO zazněla spousta zajímavých přednášek jak od poskytovatelů prostředků, tak zástupců státní správy, Akademie věd a vysokých škol. Myslím si, že se máme co učit od našich sousedů, jako je Německo nebo Rakousko, tak i od vzdálenějších lídrů v oboru jako je Čína, USA nebo Japonsko. Za poslední rok se nám podařilo zaktivizovat předsednictvo AVO, naopak se nám nepovedl boj proti současné Metodice. Nicméně se nevzdáváme a tento politický paskvil se budeme snažit změnit."

/// **Libor Kraus, prezident AVO**

paní předsedkyně TA ČR Ing. Rut Bízkové, která ve svém vystoupení mimo jiné hovořila právě o tom, že Česká republika na tom není ve srovnání s jinými zeměmi světa vůbec špatně. Osobně s tímto sdělením souhlasím. Myslím, že je dobré čas od času si uvědomit, že žijeme v jedné z nejbohatších zemí světa, že nemusíme diskutovat o tom, jestli budou pokryty základní životní potřeby jejich obyvatel, která se dokáže vyrovnat poměrně rychle s následky přírodních katastrof. Můžeme tak věnovat čas a energii činnostem, které zabezpečí vysokou životní úroveň obyvatel i v budoucnu a vytvářet podmínky pro konkurenceschopné hospodářství. To samozřejmě úzce souvisí s nastavením podmínek pro zvyšování výkonnosti výzkumu a vývoje. Tato reflexe nesouvisí s vystoupením paní předsedkyně, ale spíše s diskusí o nastavení parametrů v českém výzkumném prostoru, které nejsou, podle mého názoru, vedeny vždy konstruktivně a korektně.

Náměstek místopředsedy vlády pro výzkum pan doktor Arnošt Marks ve svém příspěvku popsal představy nově vznikajícího úřadu na budoucí řízení výzkumu. AVO hned po jmenování současné vlády podpořila zřízení nového úřadu pod gescí pana místopředsedy vlády s důvěrou

„AVO je pro nás oporou při jednáních v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. V poslední době jsme vydali několik společných stanovisek, takže si myslím, že vzájemná potřebnost je jasná. Je potřeba spojit síly a spolupracovat."

/// **Jaroslav Hanák, prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR**

v to, že řízení výzkumu bude do budoucna více koncepční. S tím, jak se v průběhu času po valném shromáždění objevují některé další informace o fungování nového úřadu si lze jen přát, aby zejména změny v managementu vědy a výzkumu, bez kterých jsou tyto problémy neřešitelné a na které Asociace opakovaně upozorňuje, byly provedeny co nejrychleji.

Postoj Svazu průmyslu a dopravy ČR velmi pregnantně a zřetelně vyjádřil ve svém vystoupení jeho prezident Ing. Jaroslav Hanák. V reportáži z valného shromáždění na stránkách AVO jasně zní pozice průmyslu jako nosného odvětví a významného hráče na ekonomickém poli této republiky. Naše Asociace si velmi váží spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR. Už příběh knížete Svatopluka a třech proutků, které jednotlivě zlomit lze, najednou nikoli, ukazuje, jak je spolupráce důležitá. A nutnost spolupráce a komunikace zazněla i ve většině příspěvků dalších hostů

z resortních ministerstev. Proto jsem rád, že se našich jednání opakovaně účastní také vysocí představitelé Akademie věd ČR. Domníváme se totiž, že v současné době není třeba vésti debatu o tom, jestli základní výzkum ano či ne, jestli aplikovaný výzkum má existovat či ne, ale debata se musí vést o vnitřních proporcích mezi jednotlivými typy výzkumu včetně návazných inovací.

Necelých 27 miliard korun, které přichází ročně do českých výzkumných pracovišť je velká suma. Peníze vynaložené do výzkumu by měly být investicí do budoucího rozvoje společnosti. Výsledky výzkumu tedy nemohou být posuzovány jen kvantitativně, ale v souvislosti s tím, co přinesou společnosti. Tedy posuzovat kvalitu a typ výsledků, které jsou za tyto prostředky vytvořeny. A mohl bych plynule navázat odstavcem hodnocení výsledků výzkumu, ale neučiním tak. Na stanovisku AVO, které jsme zveřejňovali několikrát, se nic nemění - současná metodika hodnocení výsledků je z principu špatná a měla

by být urychleně zastavena a zpracována metodika nová. AVO svůj návrh metodiky připravila a zveřejnila, nicméně minulá vláda neměla k debatě prostor. Jsme připraveni dále jednat a uděláme vše pro to, abychom dosáhli podmínek pro rozvoj aplikovaného výzkumu, rovných podmínek institucionální podpory v souladu s platnou evropskou legislativou.

Valné shromáždění reflektovalo také vnitřní život Asociace. Domnívám se, že v poslední době se významně zlepšila mediální tvář Asociace, snad mohu říct, že vytvořením nové jednotné korporátní identity „omládla". Daří se nám proniknout do médií, a to včetně nových sociálních sítí. Mnozí z nás možná (mne nevyjímaje) těmto moderním komunikačním kanálům a jejich fungování příliš nerozumí. Nicméně je třeba jít s dobou a opravdu omládnout. Mladá generace komunikuje převážně na facebooku, díky mladým členům AVO jsme tedy zasíťováni.

Poslední reflexí valného shromáždění je potřeba aktivních

„Mám radost, že AVO udělala velký krok kupředu. Je vidět, že nové vedení přišlo v pravou chvíli a jsou to ti správní lidé. Velmi oceňuji to, že se podařilo posunout dopředu propagaci aplikovaného výzkumu a vývoje a také AVO. Přál bych, aby se dařilo více spolupracovat s firmami, a ve spolupráci s Technologickou agenturou pro toto můžeme něco udělat."

/// **Miroslav Janeček, bývalý prezident AVO**

členských organizací a dostatek aktivních členů, kteří budou na různých úrovních obhajovat potřebnost aplikovaného výzkumu a budou se snažit o optimalizaci českého výzkumného prostoru. Česká republika a její obyvatelé - plátci daní a tedy investoři do výzkumu, si to zaslouží.

Na závěr bych chtěl Vám, vážení čtenáři, popřát příjemné léto, hodně slunce pro načerpání energie na diskuse o nových pravidlech výzkumu a vývoje, které nás určitě čekají.

/// RNDr. Jan Nedělník, PhD., místopředseda AVO

„Myslím, že je důležité, abychom měli každý definovanou svou roli a hráli ji dobře a druhá věc je co nejužší spolupráce a ta se daří. Jak v rovině vedení AVO a TAČR, tak na úrovni propojování mediálních a dalších aktivit."

/// **Rut Bízková, předsedkyně Technologické agentury ČR**

ZAJÍMAVÉ ČÍSLO

102

Tolik lidí shlédlo videa z Valného shromáždění na YouTUbe kanále AVOvidea

Marketingová polepšovna

Využití videa k propagaci na internetu

„Internet a videa na něm přebírají do jisté míry funkci televize“, řekl nedávno známý český režisér Jakub Kohák. Podle Dr. Jamese McQuiveye z Forrester Research nahradí jedna minuta videa 1 800 000 slov.

Podle časopisu Forbes Insight 59% manažerů raději než by informace získali z tištěných materiálů, zhlédnou video s daným tématem. Více než 80% z nich sleduje online videa víc než před rokem. Navíc 65% z těchto pracovníků následně navštíví stránky dané firmy a zjišťují si více informací. IT společnost Cisco odhadla, že v roce 2016 bude tvořit přehrávání videí 55% veškerého chování na internetu.

Nejpopulárnější platformou pro sdílení a přehrávání videí je YouTube s více než miliardou uživatelů měsíčně. Možná znáte YouTube především z přehrávání videí roztomilých koťátek, ale YouTube může být také hodnotný pro marketing a PR.

To mezi prvními pochopila i v Brně působící Mayo Clinic (poskytovatel zdravotní péče s nemocnicemi v USA). Poprvé vložili video na YouTube v roce 2006 a od té doby

jejich videa zhlédlo více než 12 milionů lidí. Ne každé video má tisíce zhlédnutí, ale některá se stala virálními hity a pomáhají šířit povědomí o klinice a budují její dobré jméno. Video s 15letým chlapcem, který hraje na klavír přímo v Mayo Clinic, kde byla ošetřena jeho matka, zhlédlo téměř 400 tisíc uživatelů.

Při přemýšlení o tom, jak vaší organizaci mohou videa pomoci, se neomezujte pouze na propagaci vašich aktivit nebo služeb. Některé organizace využívají videa třeba k přivítání uživatelů jejich webových stránek. Jiní sdílejí videa z dobročinných akcí či projektů. Videa mohou být skvělou alternativou tiskových zpráv.

Někdy je pro natočení kvalitních propagačních videí najmout profesionály, ale většinu online videí zvládnete natočit sami a nepotřebujete pro ně drahá vybavení. Postačí například váš chytrý telefon. Máme pro vás pár užitečných rad:

1. *Nahrávejte pokud možno krátká videa (ideálně do 2 minut, nejsdílenější videa mají délku 15 sekund).*
2. *Vytvořte si bezplatně vlastní YouTube kanál a přizpůsobte profil svému grafickému designu.*
3. *Prolinkujte si YouTube s vaším webem a prolink na váš YouTube pak dávejte do všech vašich materiálů (blogy, brožury, tiskové zprávy, výroční zprávy, profily na jiných sociálních sítích..).*
4. *Upozorňujte na svá videa všude, kde je to možné. Na webu, blogu, Facebooku, Twitteru a LinkedIN.*
5. *Označte (oštítkujte) lidi, organizace, události ve vašich videích. Bude, je pak snazší na internetu najít.*

Dnes a denně se přesvědčujeme, že návštěvníci webových stránek neradi čtou, nemají na to čas, shánějí co nejsnadnější cestu k získání informací. A video toto vše beze sporu splňuje. Nebojte se ho tedy využít.

Rozhoďte sítě a určitě najdete ve svém okolí někoho, kdo vám s tím rád pomůže. Kvalita je sice taky důležitá, ale podle mě je daleko důležitější obsah než obal. I sebekvalitnější a sebeprofesionálnější video, které divákovi nic nepřinese, nebude mít očekávaný výsledek. Naopak, ukažte svým zákazníkům, že jste stejně jako oni lidé z masa a kostí a udělejte z drobných nedostatků své přednosti. Výsledek bude určitě stát za to.

/// Ing. Mgr. Martin Podařil, AVO marketing & PR

Adrenalin i romantika

Rozhovor s filmaři o návštěvách u členů AVO

V rámci propagačních kampaní realizovaných v projektech popularizace byly připraveny nebo jsou v přípravě krátké příběhy některých výzkumných ústavů. Jsme rádi, že si na rozhovor s námi našel čas filmový štáb ve složení Martin Sochůrek a David Cysař.

Jaké to je točit výzkumníky?

Perfektní!

Bohaté na zážitky…

No jasně. Jednou jsme na vysoké peci, vedle nás měřáky CO2, než vyjedeme nahoru, točí se nám hlava. Pak zase chodíme vedle vysokých pecí, kde hrozí roztavení bot i mobilních telefonů. Nebo, Ti statečnější z nás, se odváží ke včelím úlům.

Na nedostatek adrenalinu si rozhodně nemůžete ztěžovat

To rozhodně ne. Byli jsme ve zkušebně testování košů proti výbušninám, pohybovali jsme se v radioaktivním prostředí reaktoru. Zklidněním jsou pak procházky po poli, detailní záběry na kukuřici nebo konopí.

Tedy nechybí ani romantika…

Jasně, každý si může vybrat podle svého gusta. Snažili jsme se vytáhnout z výzkumníků i jejich prostředí maximum abychom ukázali, že výsledky aplikovaného výzkumu mohou zpříjemnit a usnadnit život, že práce ve výzkumu a vývoji je náročná a může být velmi zajímavá.

Poznámka: Videa si můžete prohlédnout na YouTube kanále AVOvidea.

Jak se nenechat zastrašit médii

Krizová situace - otrávený student, únik nebezpečné látky nebo únik informací. A štáb televizních novinářů honících se za senzací.

Na takové situace je třeba se připravit. Vědečtí pracovníci měli možnost vyzkoušet si nepříjemné rozhovory "na nečisto" s moderátorem Vladimírem Slezákem a Štěpánkou Duchkovou, nebo se jen představit a popsat svojí práci. Před kamerou znervózněla většina a i pouhé představení se povedlo až na podruhé. Bez tréninku to nejde, tak si připravte pár odpovědí pro krizové situace, než se u vás objeví filmový štáb, aby vás "vykostil".

Akce se konala díky podpoře projektu „Popularizace VaV v oblasti jaderné bezpečnosti a revitalizace krajiny v partnerské síti organizací VaV a společnosti Česká hlava“, CZ.1.07/2.3.00/35.0046.

/// Ing. Marie Kubáňková

ZAJÍMAVÉ ČÍSLO

1948

Právě tolik zhlédnutí má od spuštění YouTube kanál AVOvidea

Když je poptávka, tak...

Asociace výzkumných organizací připravila v krátké době druhé, rozšířené vydání příručky **Marketing, popularizace a public relations výzkumu a vývoje**. Také toto vydání, ke kterému AVO přistoupila díky velkému zájmu ze strany uživatelů příručky, bylo umožněno díky podpoře z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, konkrétně projektu Popularizace VaV v oblasti jaderné bezpečnosti a revitalizace krajiny v partnerské síti organizací VaV a společnosti Česká hlava – CZ.1.07/2.3.00/35.0046, ve kterém je AVO partnerem. Hlavním cílem projektu je podpora popularizace výsledků VaV a transferu technologií realizací PR aktivit a odborným vzděláváním cílové slupiny.

Příručka je určena pro členy Asociace výzkumných organizací, ale i pro další výzkumná pracoviště a pracovníky v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje s cílem poradit a pomoci jim při rozvíjení marketingových aktivit a při popularizaci a medializaci úspěšných výsledků výzkumu a vývoje. Její uživatelé získávají řadu autory ověřených poznatků a zkušeností v uvedených oblastech činnosti, jsou upozorňováni na možné chyby, omyly a podcenění, kterým by měli předcházet atd. Řadu odpovědí získají čtenáři, pokud jde o žhavě aktuální otázky účinné komunikace s médii. Problematika popularizace a PR je přitom začleněna do širšího marketingového

kontextu. Do druhého vydání, které je graficky bohatší, byla nově zařazena kapitola, v níž jsou hledány inspirace pro popularizaci VaV i u neziskových organizací.

Příručku si lze objednat na sekretariátu AVO. Uvítáme i další podněty, výměnu zkušeností a jsme připraveni i ke konkrétní spolupráci a pomoci v uvedené oblasti.

/// Ing. Karel Mráček, CSc., člen předsednictva AVO

Věda pohledem generace Z

Rozhovor o vědě s prvňáčky.

Ahoj kluci, znáte nějakého českého fotbalistu?

Max: Jo, já jo. Ale nevím, jak se jmenuje.
Šimon: Čech, Rosický.
Dominik: Ještě ten, jak se jmenuje, Cristiano Ronaldo!
Eda: Já vim, teďka hraje za to, za Areal. Tyjo, já sem to teďka zapomněl. Arsenal.

A znáte nějakého českého politika?

Max: Miloš Zeman.
Michal: Barack Obama, Okamura.
Kuba: Dřív hrál za Dortmund Koller.

A kluci, znáte nějakého českého vědce?

Max: Já možná jo…přemýšlí.
Eda: Můj brácha je vědec.

Jo? A co vynalezl?

Eda: Takovej stroj, kterej když si na něj sáhnete, tak vzlétnete.

Chtěli byste být vědci, až budete velcí?

Max: Já. Já chci být fotbalista a vědec.
Michal: Já jenom fotbalista.

A kolik myslíte, že berou fotbalisti peněz?

Max: Pět milionů měsíčně.
A kolik myslíš, že bere vědec měsíčně?
Eda: Dvacet tisíc milionů.
Michal: Dvanáct, třináct milionů.

A co myslíte, že dělají vědci, takhle přes den.

Max: Já vim, já vim. Oni prostě kontrolujou občas stroje a něco jako vymýšlej taky.
Šimon: Nějakej stroj času třeba.
Eda: Ten neexistuje.
Max: No, oni ho chtěli vymyslet američani, oni chtěli vymyslet i teleportér.

Kluci díky za rozhovor a užijte si první prázdniny!

Prázdninový rozhovor s Pavlem Bělobrádkem

Dobrý den, pane Bělobrádku. Uvádíte, že mezi Vaše koníčky patří sport, jaký konkrétně?

Já jsem hrál celý život fotbal. Pak jsem musel přestat ze zdravotních důvodů, tak jsem alespoň trénoval dorostence. Ale teď v podstatě nesportuju.

Na začátku září budeme pořádat fotbalový turnaj O pohár prezidenta AVO. Dáte na Úřadu vlády dohromady tým?

Můžeme to zkusit, ale nevím, jestli budu použitelný.

Tak aspoň do brány?

Uvidíme. Směje se.

Děláme rozhovor do letního zprAVOdaje. Znáte náš časopis?

Ano, dostal jsem ho od Vašich kolegů. Myslím, že mi ho přinesl přímo pan Kraus, takže ho znám.

Co na něj říkáte?

Myslím, že je užitečné, když taková organizace vydává zpravodaj, kde si členové mohou přečíst, co je nového, a mohou spolu diskutovat. Má to svou přidanou hodnotu.

Blíží se prázdniny, plánujete dovolenou?

My pojedeme s manželkou jako každý rok na tři dny do Jizerských hor. To bude asi celá naše dovolená. Nejsem z těch, kteří se sbalí a odjedou někam k moři. Tak to nevedeme.

Nepotřebujete po půl roce ve vládě nějaký větší odpočinek?

To určitě ano, ale očekáváme přírůstek do rodiny, tak to na nějaké velké cestování nebude, takže budu spíš doma.

Pan Babiš říká, že vstává před šestou. V kolik hodin vstáváte Vy?

Osm let jsem vstával ve čtvrt na pět, a když bylo potřeba, tak i dříve. V Praze je ten rytmus trošku jiný, takže volat někoho před osmou hodinou je téměř zbytečné. Chodím spát později a vstávám kolem půl osmé, v osm, podle toho, jak je potřeba. Samozřejmě když jedu do Prahy na jednání, tak vstávám třeba v šest, čili je to nepravidelné.

Proč je v názvu vašeho úřadu termín věda, který česká legislativa vůbec nezná?

Já bych nebyl zas takový jazykový purista. To, že ho nezná legislativa, neznamená, že ho nezná český jazyk. Nicméně je to proto, že to byl návrh, který se tak ponechal. Mně se také zdálo, že když už je tady Rada pro výzkum, vývoj a inovace, že by to mohlo být i tak. Myslím, že to je otázka spíše formální. Navíc pod široký pojem věda spadá výzkum, vývoj, inovace, vzdělávání…

Scházíte se s lidmi z různých zájmových skupin (Akademie, VŠ, průmysl). Lobují silně za svá práva?

Ještě než jsme měli kanceláře a začínali jsme postupně krok za krokem úřad budovat, sešel jsem se snad se stovkami lidí, kteří byli rádi, že je tady konečně někdo „zodpovědný". Já jim na to říkal, že zodpovědný úplně nejsem, protože máte-li být za něco zodpovědný, tak musíte mít také páky a možnosti, jak ty věci ovlivňovat. Samozřejmě přes Radu pro výzkum, vývoj a inovace lze mít jistý vliv, ale není to přesně to, co by měl splňovat tento úřad. Vše postupně nabíhá, rozšiřuje se komunikace se všemi významnými hráči na tomto poli. Myslím si, že ta diskuze byla a je velmi užitečná, protože jsme si navzájem vysvětlili náš pohled na věc. Jsem proto přesvědčen, že i ony jednotlivé složky nejsou v podstatě v tak zásadním sporu, jak se někdy říká. Je to spíš otázka komunikace.

Souhlasím. Komunikace je velmi důležitá. Myslíte si, že vědci mají dostatečné vysoké platy?

Jak kteří. Není to jen otázka platů, ale také podmínek. Spousta lidí by se vrátila ze zahraničí nebo by tady zůstávala, ale není to jen věc platu. V zahraničí máte třeba vysoké náklady, nemáte tam takovou mateřskou dovolenou a jiné výhody. Ale problém nastává v podmínkách. V administrativě, v dlouhodobosti. Když jsem byl v CERNu, tak tam je krátkodobé plánování na pět let. My nejsme schopni se domluvit s Ministerstvem financí, aby tady byl skutečně nějaký rozpočtový výhled na tři roky. Takže chybějící dlouhodobost v plánování, chybějící stabilita, k tomu přemíra byrokracie, kdy špičkový vědec tráví šest týdnů v roce papírováním, to skutečně lidi odrazuje – je tedy jasné, že finanční stránka není ta jediná, rozhodující.

Zmínil jste návštěvu v CERNu. Na svůj facebookový profil jste ze Švýcarska umístil selfie a na sociálních sítích jste velmi aktivní.

Já myslím, že už to je dnes samozřejmost. Jsem na facebooku spoustu let, svůj profil si stále spravuji sám, takže to beru

přirozeně a považuji to za bezvadný komunikační nástroj. Snad v jednom případě se mi stalo, že tam byl člověk, který mne obtěžoval, ale to se stane a to je spíš výjimka. Mám se sociálními sítěmi velmi dobrou zkušenost a považuji je za dobrou věc.

Proč myslíte, že čeští vědci nejsou úspěšní v žádostech o evropské granty. Dlouhodobě do nich ČR více přispívá, než získává. (7.RP, ERC, Horizon2020).

Za čísly je vždy nějaká příčina. Asi nejsou tlačeni k tomu, aby získávali peníze z tohoto balíku. Asi jim stačí národní podpora. Nemyslím si, že by byli méně schopní, ale zřejmě ty peníze tolik nepotřebují. Musíme se na tento problém zaměřit, říci, kde je příčina, a motivovat naše

vědce k získávání mezinárodních grantů. Je zde k tomu velký prostor a v podstatě je to i úleva pro státní rozpočet, protože ušetřené peníze pak můžeme dát někam jinam.

Vyspělé státy přispívají na aplikovaný výzkum daleko větší procento veřejných peněz. Proč to neděláme i u nás?

To je věčná a nekonečná debata. Někdy se srovnávají nesrovnatelná čísla. Myslím, že ten poměr by se v zásadě neměl dramaticky měnit. Samozřejmě se můžeme bavit o tom, jestli to má být o pět, o šest procent nahoru nebo dolů, ale principiálně je přece základní výzkum důležitý také! Nikdo samozřejmě nevíme, kdy z něj budou výsledky - jako například u profesora Holého. Důležité ale je, aby se skutečně pracovalo pod nějakou vizí, abychom věděli, kam se chceme dostat. Aplikovaný výzkum je bezpochyby velmi důležitý, jde spíš o to, jaká je míra komercionalizace a jak vše potom zohlednit v hodnocení. Nemyslím ale, že by byl aplikovaný výzkum utlačován.

Ale přeci jenom, když se koukneme na čísla, kolik přispívají vyspělá státy jako Japonsko, Korea, Čína nebo Amerika na aplikovaný výzkum, tak ten poměr je opačný než u nás.

Také jde o to, jak to počítáte. Já bych byl opatrný. Je potřeba se podívat na metodiku výpočtu a co všechno započítává. Aplikovaný výzkum také potřebuje čerpat z toho základního. Může tedy být drobný posun směrem k aplikovanému výzkumu na úkor základního, ale je otázka, co do něj počítáme. A to je také úkol pro nás, abychom tuto problematiku rozklíčovali.

Vláda v současné době projednává rozpočet na rok 2015. Hovoří se o mírném navýšení prostředků pro Grantovou agenturu a Akademii věd a příspěvek pro Technologickou agenturu se má snížit. Jednání bylo o 14 dní posunuto. Co se stalo?

Ten materiál byl přerušen, protože šel na jednání vlády s rozpory. Ministerstvo financí nechce přidávat nic a naopak rezorty chtějí přidat víc. Je to v podstatě neřešitelné, takže ta čísla jsou imaginární. Jednání ještě bude probíhat. Já bohužel ještě musím vysvětlovat, co to je věda, k čemu je, co nám „hodí" na HDP a podobně. Připravíme analýzu, takový audit, kam peníze na vědu jdou a v jaké formě. Spíše se asi budeme bavit o tom, kde finance krátit, a bude to evidentně debata velmi složitá.

Znáte program Catapult? Dovedl byste si něco podobného představit v ČR?

Zběžně vím, že jde o spolupráci vědců a průmyslníků v Británii, kde jsou schopni dát dohromady peníze na výzkum. Myslím, že ne všechno je přenositelné, ale jako pro inspiraci je určitě možné se na tento projekt podívat. U nás je také snaha určitým způsobem podpořit instituty, které by se tomu podobaly, ale náš systém je specifický, málokde například mají Akademii věd v tom stylu, jakou máme u nás, a podobně.

Jaká je Vaše vize podpory výzkumu v ČR?

Myslím, že bychom měli mít několik úrovní. Krátkodobé i střednědobé plány na tři až pět let. To nám chybí. To není plánované hospodářství, jde o manažerský přístup. V dlouhodobém horizontu chceme nastavit především systém. Ministr financí na systém nevěří; já naopak myslím, že má svou logiku.

Myslíte si, že český výzkum by měl být navázán na české hospodářství?

To bezpochyby ano. Tady dochází k tomu, že podnikatelé si stěžují, že když chtějí něco změřit či vyzkoušet, tak dlouho čekají a poměrně draze platí u výzkumáků, takže si to raději dělají sami. Na druhou stranu výzkumáky si stěžují, že jim nikdo nedává práci. Pak jsou tady rezortní organizace včetně výzkumných ústavů, které říkají „ministerstva nám nedávají zadání", a ministerstva jim zase říkají, že nic nedělají…. Takže myslím si, že v tomhle smyslu máme bezpochyby velké rezervy.

Jaký máte názor na metodiku hodnocení – ústavy aplikovaného výzkumu utrpěly, předpokládáte nápravu této skutečnosti?

Myslím si, že pomalými kroky vpřed se ten „kafemlejnek" kultivuje. Je jasné, že spokojenost s ním velká není. Narážíme na problém, jakým způsobem co ohodnotit. Já si dost slibuju od IPN Metodiky, která byla konečně schválena. Předpokládám ale, že ten tanker se neotočí během jednoho roku. Myslím si, že jedním z řešení by bylo rozdělit celou oblast třeba na tři skupiny, a ty hodnotit odlišnými způsoby. Neočekávám žádnou revoluci, spíše jsem příznivcem určité evoluce a kultivace systému.

MVDr. Pavel Bělobrádek, Ph.D., MPA

Místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace
a předseda Rady pro výzkum, vývoj a inovace

* Narodil se 25. prosince 1976 v Náchodě.

Vystudoval Veterinární a farmaceutickou univerzitu v Brně - Fakultu veterinární hygieny a ekologie (1995-2001 MVDr. a 2004-2008 PhD.). Na VŠ CEVRO Institut absolvoval Liberálně konzervativní akademii (2009-2010) a MPA program Bezpečnostní a krizový management (2011-2013). V roce 2003 získal atestaci I. stupně u Státní veterinární správy České republiky.

Od roku 2001-2009 působil na Krajské veterinární správě pro Královéhradecký kraj jako veterinární inspektor.

Od roku 2004 je členem KDU-ČSL. V letech 2009-2010 byl krajským tajemníkem Pardubického kraje a od roku 2010 je předsedou KDU-ČSL.

V roce 2012 byl zvolen do zastupitelstva Královéhradeckého kraje a od roku 2013 je poslancem PČR.

Osobní stránky: http://www.pavelbelobradek.cz/

Jak vidíte časový rámec novelizace zákona 130?

V podstatě byla novela připravena, ale je k ní množství připomínek, a to včetně mnoha desítek zásadních. Domnívám se tedy, že by se měla udělat technická novela, která by zohlednila nově platnou evropskou legislativu, a od 1. 1. 2016 by pak vstoupil v platnost nový zákon, který připravíme po důkladné diskuzi s odbornou veřejností.

Od 1. 7. 2014 vstupuje v platnost nový Rámec společenství a nová pravidla pro blokové výjimky. Kdy vyjdou prováděcí předpisy nebo návody pro výzkumné organizace?

No, to ještě uvidíme, protože v některých případech ještě není hotový ani český překlad, takže musíme počkat, až budou všechny materiály přeloženy tak, aby byly odsouhlaseny, abychom pak pracovali s validním textem.

Nedávno jste mluvil o 2-3 klíčových oblastech českého výzkumu, kam by stát měl přispívat více. Které to podle Vás jsou?

Máme zde Národní priority orientovaného výzkumu. To je poměrně důkladně propracovaný dokument a měli bychom z něj vycházet. My tyto dokumenty analyzujeme a budeme je postupně uvádět v život. Myslím, že perspektiva je zde v mnoha oborech. Domnívám se, že máme velký potenciál v mnoha ICT oborech, materiálech, biomedicíně, nanotechnologiích. Oborů je samozřejmě ještě více, ale musíme se nyní skutečně soustředit jen na některé. Voláme po excelenci, ale nelze být excelentní ve všech oborech.

Plánujete návštěvu Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně a účast na Sněmu Svazu průmyslu ČR rámci veletrhu?

Pokud mi to dovolí moje vytížení, tak bych se tam rád samozřejmě podíval.

Dozvěděli jsme se, že máte spoustu smělých plánů a vizí, tak doufáme, že se Vám povedou alespoň částečně naplnit a přejeme Vám mnoho úspěchů.

Děkuji. Narážím někdy na nepochopení, ale to k tomu patří.

Díky za rozhovor.

Foto: jantichyphotography.com

/// Ing. Mgr. Martin Podařil, AVO marketing & PR

Představujeme členy AVO a jejich zajímavé výsledky

Textilní velmoc

První české výzkumné centrum za evropské peníze

Stroje pro textilní, sklářský, bižuterní, ale i automobilový průmysl. Obří, několikatunové obráběcí komplexy, ale i zařízení pro výrobu zdravotnické techniky. To vše dokážou chytré mozky vymyslet, navrhnout a zároveň i vyrobit v novém komplexu VÚTS, a.s. v průmyslové zóně v Liberci.

Centrum rozvoje strojírenského výzkumu Liberec je prvním pracovištěm svého typu v České republice, které vzniklo v rámci OP VaVpI. Zároveň s ním tu bylo za podpory ministerstva průmyslu a obchodu ČR otevřeno i aplikační centrum laserových obráběcích zařízení.

Skončila výroba ve velkém, uspěje nápad

Otevřením nového centra Liberec navázal na šedesátiletou historii zdejšího Výzkumného ústavu textilních strojů, který patentoval řadu světově uznávaných vynálezů, například v oblasti tryskových stavů, bezvřetenového předení či technologie výroby netkaných textilií.

„Textilní výroba v masivním měřítku, která tady

zaměstnávala tisíce lidí, je už minulost. Odstěhovala se za producenty suro-vin, na druhou stranu tu vzniká množství malých firem, které uspějí s chytrým nápadem i na světovém trhu," potvrdil **generální ředitel VÚTS Miroslav Václavík**. Jako příklad uvedl společnost Vertex z Litomyšle, která vyrábí speciální tkaninu do omítek a dokáže zajistit až polovinu celosvětové spotřeby. Textilie se zpracovává na speciálním tryskovém stavu z libereckého výzkumu.

Povzbudivé je i to, že zatímco v minulých letech tvořili převážnou část odbytu VÚTS zahraniční zákazníci, v 90. letech to bylo až 80 %, nyní mají čím dál větší zájem o technické novinky české firmy. Budoucnost českého průmyslu vidí expert v oblasti strojírenského výzkumu a výroby v chytrých nápadech, spolehlivosti a rychlé reakci na zákaznikovu potřebu.

Na co se výzkum zaměří?

Především na snížení energetické náročnosti strojů, což je podle odborníků úkol pro budoucí desetiletí. „Po nás výzkumnících se žádá, aby byly stroje mnohem výkonnější, ale zároveň aby splňovaly přísné nároky na nižší hlučnost a ekologii, což je samozřejmě v určitém rozporu. A právě ten, kdo bude umět tento konflikt vyřešit, má šanci na trhu uspět," zdůraznil ředitel Miroslav Václavík.

Sloužit k tomu bude nejen hala, kde se budou **vyrábět a testovat** prototypy i hotové stroje, vytvořené přímo na míru zákazníkovi, ale i špičkové laboratoře. Testovat se tu budou kromě hluku například i extrémní tepelné podmínky. Jiné teploty snesou stroje na Sibiři, jiné v Brazílii.

V dalším ze čtyř špičkově vybavených pracovišť se sledují nejen **akustické parametry** interiérů vozů, ale dokonce i jednotlivých částí zařízení. Například tu změří, kolik hluku dokáže vstřebat sedačka. Objekt je navíc konstruován tak, aby se testování ani v nejmenším nedotkly vnější vlivy. Laboratoře jsou na speciálním podloží a je to vlastně stavba uvnitř stavby.

Výzkumný ústav navíc **nabízí šanci absolventům** strojních oborů či mechatroniky, a to nejen doktorandům TUL, ale i dalších technických škol. Z původních 155 chtějí jejich počet navýšit jen do příštího roku o dalších čtyřicet.

O společnosti

Společnost VÚTS, a.s. byla založena v roce 1951 pod názvem Výzkumný ústav textilních strojů. Za dobu své existence se zapsala do povědomí světového textilního strojírenství zejména unikátním **vynálezem tryskového způsobu tkaní**, mnoha patenty na **bezvřetenové předení**, technologií výroby netkaných textilií a řadou textilních strojů a dalších zařízení.

V oblasti textilního strojírenství je VÚTS dále aktivně činná, a to jak **ve výzkumu, a vývoji**, tak i v zajištění výroby vyvíjených zařízení např. vzduchových a vodních tryskových stavů, které jsou určeny pro tkaní technických tkanin, zejména skelných vláken. Od poloviny 90.tých let minulého století společnost diverzifikovala své činnosti a oborové zaměření, výrazně se orientuje na oblast strojů a zařízení pro **zpracovatelský prů-mysl**, a to především v oblasti obráběcí, textilní, polygrafické, potravinářské, balicí

a zdravotnické techniky. VÚTS se dále zabývá automatizací, vývojem, konstrukcí a stavbou speciálních jednoúčelových strojů, manipulátorů, dopravníků a testovacích zařízení zejména pro dodavatele automobilového průmyslu. VÚTS, a.s. disponuje **vlastními výrobními kapacitami** pro zajištění prototypové a malosériové výroby strojních dílů, strojů a zařízení.

VÚTS, a.s.
Svárovská 619
Liberec XI- Růžodol I
460 01 Liberec
Tel.: +420 485 301 111
E-mail: vuts@vuts.cz
› www.vuts.cz

zdroj: www.vuts.cz, www.denik.cz

Chmel národa je tmel

Že potřebnou chuť dodává pivu chmel, to ví každý. Ale - jaký chmel? Žatecký!

Chmelařský výzkum a jeho poslání

Chmelařský výzkum má v českém chmelařství mnohaletou tradici a významné postavení. Počátky jeho činnosti spadají do roku 1925, kdy byla v Deštnici založena zemědělská výzkumná stanice, která byla specializována na chmelařskou problematiku. Bylo to především šlechtění chmele, ale výzkum se rovněž významně uplatnil v oblasti ochrany chmele. V oblasti pěstitelských technologií se výzkum zasloužil o přestavbu na širokosponné výsadby, o uplatnění progresívních způsobů obdělávání chmelnic,

o rozvoj mechanizace, sklizňové techniky a posklizňového zpracování. Mimořádná pozornost výzkumu je orientována na kvalitativní parametry českého chmele a jeho využití v pivovarnictví.

Chmelařský institut s. r. o. vznikl v roce 1992 a je pokračovatelem vědecko-výzkumných aktivit tehdejšího Výzkumného ústavu chmelařského v Žatci.

Výzkumná činnost

Chmelařský institut se zabývá komplexní vědecko-výzkumnou činností na úseku pěstování, sklizně a posklizňové úpravy chmele. Provádí novošlechtění, udržovací šlechtění a množení českých odrůd chmele. Testování odrůd probíhá v pokusném minipivovárku. Řeší ekologizaci výroby a životního prostředí chmelařských oblastí, ochranu a kvalitu chmele. Aktivity zahrnují poradenskou a školící činnost pro podnikatele v oblasti chmelařství. Chmelařský institut s. r. o. pro realizaci výše zmíněných činností, zejména polního pokusnictví, disponuje účelovým hospodářstvím, které se nachází ve Stekníku u Žatce a detašovaným pracovištěm v Tršicích u Olomouce.

Šlechtění chmele

Šlechtění chmele má v České republice velkou historii.
V současné době jsou v České republice registrovány pouze české odrůdy chmele. Šlechtění chmele je velmi náročná a především dlouhodobá činnost. Například odrůda Premiant byla po křížení téměř 20 let testována a hodnocena, než byla registrována. Základem šlechtitelské činnosti jsou genetické zdroje chmele. K ověřování pivovarské kvality budoucích odrůd chmele má pracoviště k dispozici pokusný minipivovar (50 l). Vedle výzkumné činnosti zajišťuje oddělení šlechtění pro studenty možnost spolupráce při diplomových i disertačních pracích.

Obchodní aktivity a služby

Chmelařský institut s. r. o. se kromě komplexního výzkumu a vývoje, jež tvoří hlavní náplň činnosti podniku, zabývá i obchodní činností a poskytováním služeb. Mezi nejvýznamnější obchodní aktivity patří výroba a prodej chmele a obilovin, Rozbory chmele, Poradenství při pěstování chmele, různá školení, ověřování receptur a testování.

Pozvánka na 4.–5. 9. 2014
Degustace piv při ŽATECKÉ DOČESNÉ 2014
Žatec, aula CHI - jen pro ZVANOU laickou a odbornou veřejnost!
Garant akce: Ing. Vladimír Nesvadba, Ph.D.
Tel.: 415 732 144 | E-mail: nesvadba@chizatec.cz

Chmelařský institut s. r. o.
Kadaňská 2525
438 46 ŽATEC
Tel.: +420 415 732 111
E-mail: koren@chizatec.cz
› www.chizatec.cz

Akce a reakce

1/ Náměstek ministra pro vysoké školství a výzkum Jaromír Veber podepsal 29. 5. 2014 smlouvu se společností **Technopolis Limited**, která za 40 mil. Kč vypracuje návrh nového systému hodnocení a financování VaV v ČR.

2/ Společnost **Nupharo** 3. 6. 2014 slavnostně zahájila stavbu první etapy technologického a inovačního kampusu v Ústeckém kraji. Ambiciózní projekt s mezinárodním přesahem, zaměřený na nové technologie v oblasti energetiky se otevře veřejnosti v červnu 2015. Jako symbol budoucího růstu projektu byly zasazeny stromy, jež mají připomínat filozofii a vznik projektu.

3/ Technologická agentura ČR vyhlásila dne 9. 6. 2014 veřejnou soutěž v rámci programu **DELTA**. Uzávěrka přijímání návrhů projektů je 28. 8. 2014. Podpora je ovšem velmi omezená. Info na www.tacr.cz.

4/ Sdružení pro zahraniční investice – AFI, Americká obchodní komora v ČR a Česká inovace ve spolupráci s Technologickou agenturou ČR, vyhlašují čtvrtý ročník ocenění Nejlepší spolupráce roku. Soutěž uděluje ocenění v oblasti spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou, která vede k inovacím, a úspěšných transferů technologií a znalostí. Soutěžní projekty, resp. transfery je možné přihlásit nejpozději do 22. 8. 2014.

5/ Ve dnech 23.–27. 7. 2014 proběhne ve Stockholmu 15. mezinárodní konference s názvem "**Bakhtin as Praxis: Academic Production, Artistic Practice, Political Activism**". Více informací se dozvíte na: http://bakhtinconference.com/index.html

6/ V Brně se bude konat ve dnech 25.–29. 8. 2014 v pořadí čtvrtá konference **EURORURAL** – mezinárodní akce zaměřená na výzkum venkovských oblastí. Podtitulem je European countryside within the post-industrial society.

7/ Druhý ročník **fotbalového turnaje O pohár prezidenta AVO** na podporu sblížení výzkumu a firem se uskuteční v sobotu 6. září od 11h v Praze na Hanspaulce. Více informací najdete na blogu AVO.

8/ Ve dnech 7. 9.–12. 9. 2014 proběhne v Praze **18. Mezinárodní kongres mikroskopie** (18th International Microscopy Congress 2014). Více informací naleznete na stránkách kongresu www.imc2014.com.

9/ Dne 10. 9. 2014 se uskuteční seminář Inovační potenciál ČR a spolupráce vysokých škol s průmyslem (informace je uveřejněna v ip tt 2/2014 a na www.aipcr.cz)

10/ Ve dnech 10.–12. 9. 2014 se bude konat 2. mezinárodní konference **Life Sciences Baltics** v litevském Vilniusu. Life Science Baltics je mezinárodní fórum pro odborníky z oblasti prvotřídních biotechnologií, farmaceutické a lékařské techniky z celého světa. Více informací naleznete na stránkách konference www.lsb2014.com

11/ Ve dnech 16.–18. 9. 2014 se v anglickém Birminghamu koná jedna z nejvýznamnějších konferencí zaměřená na účinné využívání zdrojů a odpadové hospodářství **Resource efficiency and waste management solutions RWM 2014**. http://www.rwmexhibition.com/

12/ Agentura CzechInvest a ambasády zemí Visegrádské čtyřky v Nizozemí organizují konferenci **V4 Startups in the Netherlands**. Setkání se bude konat 25. 9. 2014 v Rotterdamu. Akce je ideální pro začínající firmy hledající nový kapitál, partnery nebo kontakty v zemích Beneluxu.

13/ Konference **LET'S** (29. 9.–1. 10. 2014, Bologna, Itálie) je hlavní událostí organizovanou v rámci italského předsednictví Evropské Unie, která má za cíl prozkoumat úlohu **klíčových technologií**, jež pomohou čelit společenským výzvám, na které upozorňuje Horizont 2020.

14/ EuropaBio a Smithers Rapra ve spolupráci s IAR pořádají 30. 9.–2. 10. 2014 své **7. Evropské fórum pro průmyslové biotechnologie a bioekonomii**. EFIB 2014 se zaměří na rozvoj komercionalizace a rozšíření průmyslových biotechnologií. Více informací naleznete na efibforum.com

15/ Ve dnech 17.–20. 11. 2014 proběhne v Evropském parlamentu v Bruselu významná událost - **6th European Innovation Summit**. Tento sumit bude výbornou příležitostí k setkání s nově zvolenými europoslanci a k seznámení se s jejich představou týkající se budoucnosti inovací v Evropě. Více informací naleznete na stránkách konference

16/ Inovační společnosti z Evropy, Jižní Korey a Jižní Afriky jsou zvány, aby se připojily k partnerskému setkání **EUREKA Innovation Event**, které proběhne 19. 11. 2014 v Basileji.

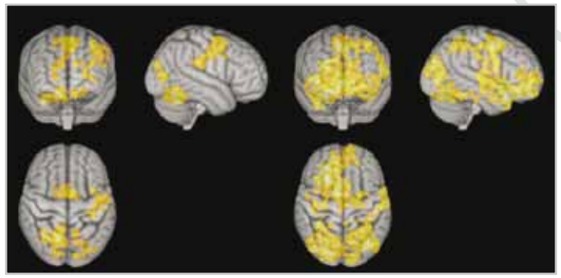
17/ Ve Velkých Pavlovicích se dne 12. 9. 2014 uskuteční již druhý ročník výstavy **Dary jižní Moravy** spojený s happeningem „Propagace a popularizace výzkumu". Akce se koná v rámci projektu Bioenergetika, jehož je AVO partnerem.

Zajímavosti z online světa

Česká věda boduje
Společnost U-Multirank zveřejnila zbrusu nové celosvětového srovnání univerzit, jež bylo podpořeno 2 miliony EUR z EU. Ve výzkumu je nejlepší z našich UK (242.), ČVUT (293.) a Univerzita obrany (417.).
http://www.u-multirank.eu/

BBC
Paralyzovaný člověk zahájil Mistrovství světa ve fotbale v Brazílii vykopnutím míče pomocí exoskeletonu řízeném EEG.

Česká věda boduje
Zkoušeli jste někdy meditovat? Když meditujete a vaše myšlenky volně plynou, prokazuje mozek větší aktivitu (obrázky vpravo) než když se při meditaci soustředíte na 1 detail (obrázky vlevo). To zjistili vědci na univerzitě v Oslu.



NASA
NASA umístila na web živý přenos ze 4 kamer umístěných na vesmírné kosmické stanici. Sledujte živě zde: http://www.ustream.tv/channel/live-iss-stream

TESLAMOTORS
All the Tesla patents have been removed on 12th June 2014, in the spirit of the open source movement, for the advancement of electric vehicle technology.

Česká věda boduje
Čínští vědci zjistili, jak zaručeně vyhrát kámen nůžky, papír...takže, pokud jste vyhráli poslední kolo kamenem, dejte pak nůžky, pokud nůžkama, dejte pak papír a pokud papírem, dejte pak kámen.

The Telegraph
A "super computer" has duped humans into thinking it is a 13-year-old boy, becoming the first machine to pass the "iconic" Turing Test.

The Daily Telegraph: Nejstarší spermie
CANBERRA - Údajně nejstarší dochovanou zkamenělou spermii našli vědci na severu Austrálie. Objevena byla v pozůstatcích 17 milionů let starých korýšů v jedné z jeskyň ve státě Queensland, informoval list The Daily Telegraph.

Sušení biomasy: Nejrychleji to umí mikrovlnné záření
Českobudějovická společnost Biover vyvinula rychlejší způsob sušení biomasy. Využívá při tom mikrovlnného záření. Do vývoje a výroby prototypu nového zařízení firma investovala 15,2 milionu korun, z toho polovinu obdržela formou dotace z Operačního programu Podnikání a inovace, konkrétně programu Potenciál.

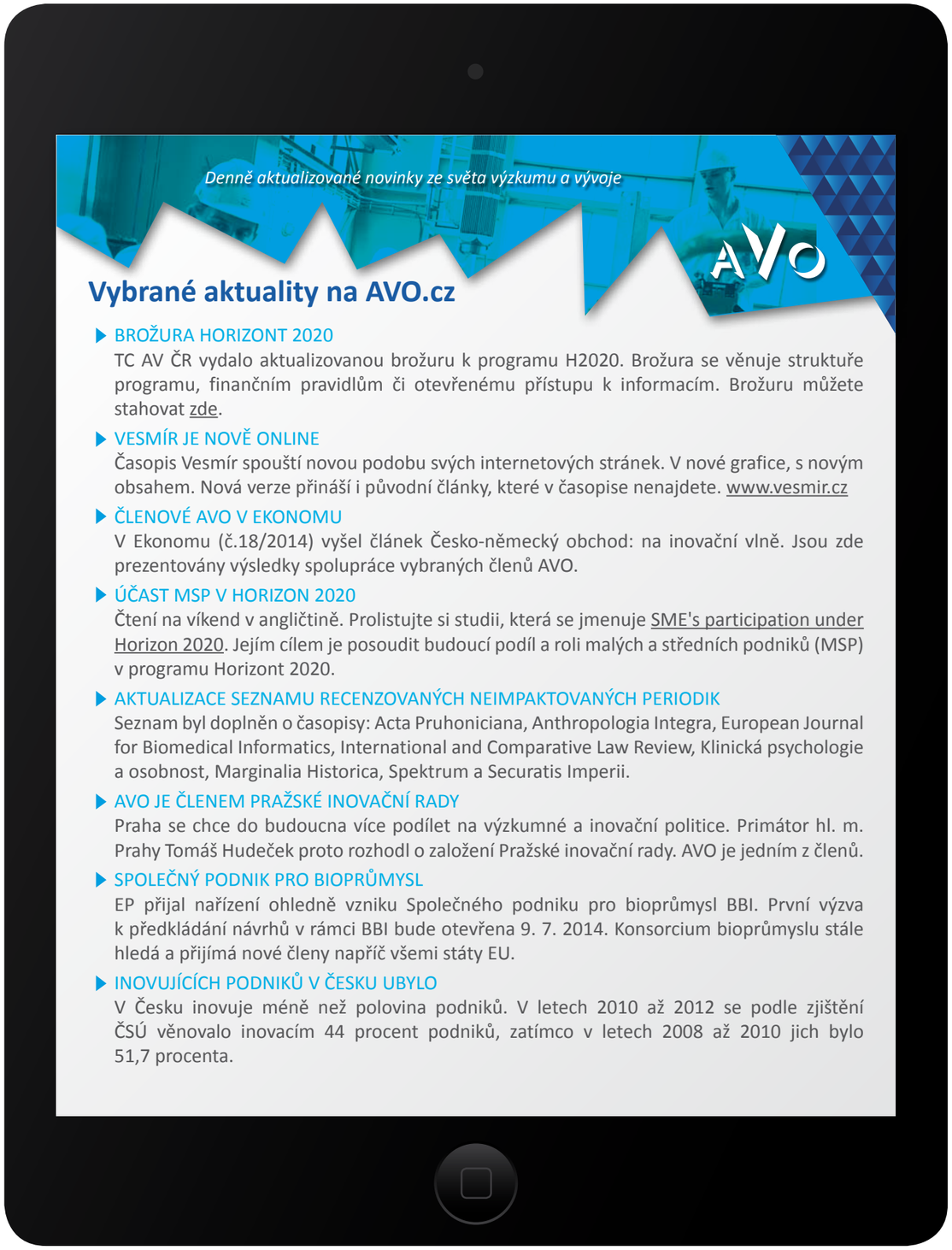
BBC
Unikátní vědeckou ponorku za 160 miliónů rozdrtila voda v hloubce 10 kilometrů. Ponorka Nereus v hodnotě osmi miliónů dolarů (zhruba 160 miliónů korun) byla na průzkumu mořského příkopu Kermadec severovýchodně od Nového Zélandu, když nápor okolní vody způsobil její implozi.

Novinky.cz
Osmý ročník Olympiády techniky uspořádala Fakulta pedagogická Západočeské univerzity v Plzni. Studenti představili roboty i aplikace pro mobily. Letošního ročníku prestižní soutěže se zúčastnilo 38 studentů z osmi univerzit čtyř států. Cílem akce je upozornit na potřebnost technického vzdělávání.

21. století
Ohrožený druh sokola stěhovavého si postavil hnízdo přímo na komínech Pražských služeb v areálu ZEVO Malešice. Dravci k hnízdění využili hliníkové budky, které na komín instalovali ornitologové.

NF Neuron
Cestu a komentovanou prohlídku švýcarského centra CERN jako inspiraci pro své další studium získal od Neuronu dvanáctiletý fyzikální nadšenec David Dvorský.

Pozvánka



Anketa

1. Co očekáváte od nově budovaného úřadu pana Bělobrádka?
2. Kam se chystáte na dovolenou?

Eva Syková, vědkyně a senátorka PČR

1. Očekávám celou řadu změn. Z těch blízkých například personální změny v Radě vlády pro výzkum, vývoj a inovace, změny ve vedení Grantové agentury ČR, podporu řešení situace financování výzkumných center a navýšení finančních prostředků pro pražské výzkumné organizace (zvláště AV ČR a VŠ). V dlouhodobějším horizontu očekávám vytvoření stabilního úřadu pro řízení vědy a stanovení dlouhodobého rozvoje prioritních oblastí české vědy.

2. Zatím nemám na dovolenou moc času. Budu si tedy asi vybírat jen jednotlivé dny a pojedu na 2 vědecké kongresy do zahraničí.

Monika Vondráková, ředitelka Nadačního fondu Neuron

1. Od nově budovaného úřadu pana Bělobrádka si moc neslibuji, měli jsme snahu s nimi spolupracovat, ale z jejich strany nebyl vůbec žádný ohlas. České vědce jsme už podpořili částkou téměř 20mil Kč a mrzí nás, že nikdo z české vlády, potažmo z úřadu pana Bělobrádka, se o tuto aktivitu nezajímá. Např. německá premiérka Angela Merkelová nám napsala osobní přání s tím, jak moc si váží naší aktivity a rozvíjení mecenášství v ČR.

2. Na dovolenou se chystám s dětmi do přírody pod stan.

Rut Bízková, předsedkyně Technologické agentury ČR

1. Velice mu fandím a očekávám větší koordinaci poskytování veřejné podpory výzkumu a vývoji. Raději bych ovšem použila slovo "řízení".

2. V létě "vyvezeme" na pár dní na Šumavu mé 85leté rodiče. Na podzim, doufám, navštívíme nějaké galerie, jak už to u nás doma bývá. Vlastně nejen na podzim - ráda bych upozornila čtenáře na OSTRALE, výstavu současného umění, která každoročně v létě probíhá v Drážďanech. Je občas lepší než benátské bienále a přitom se o ní moc neví.

Jan Havlík, doktorand ÚOCHB AV a popularizátor vědy

1. Moje očekávání ohledně jakékoliv podpory vědy ze strany státu jsou velmi opatrná. Jmenování člena vlády, který se má do hloubky věnovat otázkám vědy a výzkumu je po letech nezájmu a nepochopení určitě pozitivní signál. Velká otázka však je, zda se panu ministrovi podaří deklarované vize systematické podpory vědy alespoň částečně naplnit, nebo zda zůstanou pouze na papíře jak již tolikrát v minulosti. Myslím, že příští rok touto dobou už budeme mít mnohem jasnější představu.

2. Během léta budu dokončovat svou dizertační práci. Na klasickou dovolenou tedy bohužel nebude příliš čas. Nedopustím si však svou každoroční účast na letním soustředění pro řešitele chemické a biologické olympiády v Běstvině. Lektoři tohoto tábora mi kdysi pomohli poodhalit tajuplný svět chemie a jsem moc rád, že nyní můžu to samé udělat pro mladší studenty zase já.

Libor Kraus, prezident Asociace výzkumných organizací

1. V prvé řadě vznik systematické podpory základního i aplikovaného výzkumu na základě jasných a průhledných pravidel, která se nebudou každý rok „optimalizovat". V druhé řadě jasnou definici priorit českého výzkumu a vývoje – jak základního, tak i aplikovaného. A za třetí sestavení orgánu, který bude český výzkum a vývoj směřovat a koordinovat na základě zájmů České republiky a ne zájmů osobních.

2. Dovolenou jsem měl naposledy před rokem a poslední doba je trochu hektická, tak jsme se s manželkou rozhodli pro exotiku, kde nebudu každý den na příjmu mobilu a internetu. Na dovolenou jedeme počátkem července do Mexika, bude to kombinace odpočinku s návštěvou památek a sportovními aktivitami.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vydává:
Asociace výzkumných organizací (AVO)
Novodvorská 994
142 21 Praha 4
avo@avo.cz | www.avo.cz

Redakční tým:
M. Podařil (šéfredaktor), K. Mráček

Grafická úprava:
www.DesignKM.cz

Periodicita: čtvrtletně

Distribuce: vlastní

AVO jako dobrovolné sdružení právnických a fyzických osob zastupuje zájmy především těch subjektů, jejichž dosažené výsledky výzkumu a vývoje jsou v převážné míře komerčně využívány. V současné době reprezentuje na 80 členů s téměř 8 tisíci lidmi činnými v této oblasti. Je jediným sdružením v ČR, které reprezentuje aplikovaný výzkum a vývoj v podnikatelské sféře, tedy výzkum rozvíjený a provozovaný převážně z privátních zdrojů.

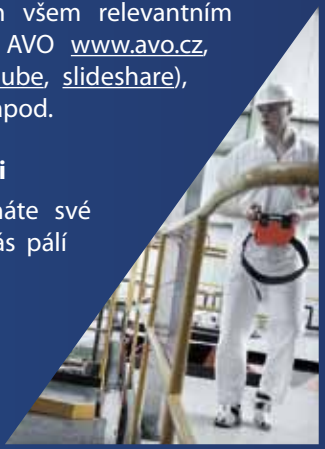
Proč být členem AVO?

1 Přístup k nejnovějším informacím z oblasti aplikovaného výzkumu

Zástupci AVO se podílí na tvorbě legislativy, na přípravě různých dokumentů a materiálů, sedí v radách různých dotačních programů, pravidelně se scházejí s předními politiky, hájí zájmy členů AVO a aplikovaného výzkumu obecně.

2 Propagace vaší organizace

Prostřednictvím tiskových zpráv rozesílaných všem relevantním médiím, čtvrtletního zprAVOdaje, webových stránek AVO www.avo.cz, blogu AVO, na sociálních sítích (twitter, facebook, youtube, slideshare), v rámci různých konferencí, seminářů, workshopů a schůzek apod.



3 Možnost setkávání s podobně zaměřenými organizacemi

AVO pořádá pravidelné schůzky svých členů, kde poznáte své "konkurenty", můžete diskutovat a řešit aktuální problémy, které vás pálí nebo se domluvit na budoucí spolupráci či partnerských projektech.

4 Bezplatné konzultace a poradenství

Přijedeme k vám a poradíme jak dosáhnout na národní i evropské dotace, jak úspěšně realizovat projekty VaV, jak se zapojit do mezinárodní spolupráce, jak optimalizovat daně apod.